



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

**Disciplina Eletiva:** Morfologia de Drogas Vegetais  
Código DFA 4013 Carga Horária: 30 horas/aula Créditos: 02 Teóricos  
Ano de Aprovação: 2013  
Professora: Adriana Lenita Meyer Albiero  
Departamento de Farmácia

### 1. EMENTA:

Organização morfológica e anatômica de órgãos vegetais e sua aplicação a diagnose de drogas vegetais.

### 2. OBJETIVO:

Capacitar os alunos a identificar e diferenciar morfo-anatomicamente as estruturas-chave para diagnose de drogas vegetais utilizando a microtécnica vegetal.

### 3. PROGRAMA:

- Introdução aos sistemas filogenéticos de classificação vegetal, hierarquia taxonômica, caracteres taxonômicos e nomenclatura botânica.
- Organização, localização e particularidades de tecidos e sistemas vegetais.
- Diagnose de drogas constituídas de raiz, caule, casca, lenho, folha, flor, fruto e semente.
- Técnicas para o preparo de material vegetal fresco, fixado e herborizado para análise farmacognóstica.
- Preparo de ilustrações por meio de representação diagramática, fotografia, fotomicrografia fotônica e eletrônica de varredura, aplicadas a diagnose de drogas vegetais e a montagem de pranchas ilustrativas.

### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. (org.) 2006. Anatomia Vegetal. Viçosa: Editora UFV, 437p.
- ASCENÇÃO, L. **Histoquímica e citoquímica em plantas: Princípios e protocolos**, 2007 Lisboa: Centro de biotecnologia vegetal, Universidade de Lisboa, 67p.
- BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L. & ICHASO, C.L.F. 1999. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: Editora UFV, 748p.

- BERLYN,G.P. & MIKSCHE,J.P. 1976. **Botanical microtechnique and cytochemistry**. Ames: Iowa State University Press. 326p.
- CUTTER, E. 1986. **Anatomia Vegetal**. 2 vols. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo: Roca.
- EVERT, R.F. **Esau's Plant Anatomy**, 2006, 3<sup>rd</sup> ed., Wiley & Sons, New Jersey, 601p.
- FAHN, A. 1978. **Anatomia Vegetal**. Madrid: H. Blume Ed., 643p.
- FAHN, A. 1979. **Secretory tissues in plants**. New York: Academic Press, 654p.
- FOSTER, A. & GIFFORD, E. 1974. **Comparative morphology of vascular plants**. San Francisco: W.H. Freeman and Company.
- GERLACH, D. 1977. **Botanische Mikrotechnik**. Stuttgart: Georg Thieme Verlag. 311p.
- GIFFORD, E.M.; FOSTER, A.S. 1988. **Morphology and evolution of vascular plants**. 3<sup>rd</sup> ed. San Francisco: W.H. Freeman and Company. 626p.
- GUERRITS, P. O. 1991. **The application of glycol methacrylate in histotechnology; some fundamental principles**. Department of Anatomy and Embryology State University, Groningen, Netherlands.
- JENSEN, W. A. 1962. **Botanical histochemistry**. Principles and practice. San Francisco: W.H. Freeman.
- JOHANSEN, D.A. 1940. **Plant microtechnique**. New York: Mc Graw-Hill Book. 523p.
- JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELOGG, E.A. & STEVEN, P.F. 2003. **Plant systematics, a phylogenetic approach**. Sunderland: Sinauer Associates, Inc. Publishers.
- KRAUS, J. E. & ARDUIN, M. 1997. **Manual Básico de Métodos em Morfologia Vegetal**, Rio de Janeiro: EDUR, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 197p.
- MAUSETH, J.D. 1998. **Plant anatomy**. California: Benjamin Cummings Publishing Co. 560p.
- METCALFE, R. & CHALK, L. 1979, 1983, 1987. **Anatomy of the Dicotyledons**. 3 vols. Oxford - Clarendon Press.
- OLIVEIRA, D. M. T. Técnicas de preparação de material vegetal para estudo anatômico (Apostila). 2003 Botucatu: UNESP, 40p.
- OLIVEIRA, F.; AKISUE,G. & AKISUE, M.K. 1991. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu.
- OLIVEIRA, F. & AKISUE, G. 2009. **Fundamentos de farmacobotânica**. São Paulo: Atheneu, 228p.
- RADFORD, A. E.; DICKSON, W. C; MASSEY, J. R. & BELL, C. R. 1974. **Vascular plant systematic**. New York: Harper & Row Publishers.
- ROMBERGER,J.A.; HEJNOWICS,Z.; HILL,J.F. 1993. **Plant Structure: Function and Development**. Berlin: Springer-Verlag. 524p.
- SASS, J.E. 1958. **Botanical Microtechnique**. Iowa: State College Press. 228p.
- SOUZA, L. A. (org.) 2006. **Anatomia do fruto e da semente**. Ponta Grossa: Editora UEPG. 200p.

-SOUZA, L. A. 2003. **Morfologia e Anatomia vegetal**. Ponta Grossa: Editora UEPG. 259p.

-SOUZA, L. A. (org.) 2005. **Morfologia e Anatomia vegetal: Técnicas e práticas**. Ponta Grossa: Editora UEPG. 259p.

-SOUZA, L. A. (ORG.) 2009. **Sementes e Plântulas**. Ponta Grossa: Toda Palavra. 279p.

## **5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM**

As avaliações constarão de:

-02 seminários desenvolvidos individualmente ou em dupla, elaborados a partir de artigos científicos relacionados aos temas desenvolvidos na disciplina.

As avaliações terão valor de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1,0 (um), sendo o resultado final obtido por meio da média aritmética.

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado para compor o número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.